

Japanese Unexamined Utility Model Publication No. 3-60855

A rotor 30 includes a plurality of core sheets 32, which are identical in shape and are stacked in a thickness direction of the core sheet 32, as shown in FIG 1. Each core sheet 32 includes a press fitting hole 32a at its center. The press fitting hole 32a receives a shaft 14, which is press fitted therein. The core sheet 32 also includes a plurality of slots 34, which are arranged at equal angular intervals P along an outer circumference of the core sheet 32. A tooth 36 is formed between each two adjacent slots 34. For example, three openings 40 are formed in the core sheet 32 at positions away from a rotational center of the core sheet 32, i.e., the center of the press fitting hole 32a. The openings 40 penetrate the core sheet 32 from a front surface to a rear surface of the core sheet 32. A span 38 is formed between each adjacent two openings 40. In a process of stacking the core sheets 32, displacement of the core sheet 32 for displacing the openings 40 of the core sheet 32 in its rotational direction takes place at an every predetermined number of core sheets 32. In the present embodiment, thirty core sheets 32 are provided, and the displacement of the core sheet 32 takes place at every ten core sheets 32. After ten core sheets 32 are stacked, the next core sheet 32 is displaced by one pitch P. The spans 38 form walls that constitute a fan shape 44.

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-60855

⑬ Int.Cl.⁹

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)6月14日

H 02 K 1/32

Z

6340-5H

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全2頁)

⑮ 考案の名称 回転電機の冷却構造

⑯ 実 願 平1-120085

⑰ 出 願 平1(1989)10月13日

⑱ 考 案 者 熊 木 憲 治 静岡県湖西市梅田390番地 アスモ株式会社内

⑲ 出 願 人 アスモ株式会社 静岡県湖西市梅田390番地

⑳ 代 理 人 弁理士 井 上 一 外2名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

(1) 回転子の回転中心よりも偏心した位置に、その表面より裏面に貫通する貫通穴を設け、かつ、この貫通穴の表面側の開口位置と裏面側の開口位置とが、回転方向でずれた位置に形成されたことを特徴とする回転電機の冷却構造。

(2) 請求項(1)において、

回転子は、外周に所定ピッチ毎に複数のスロットを有し、回転中心と偏心した位置に厚さ方向で貫通する開口部を形成した同一形状の複数枚のコアシートをその厚み方向に積層することで構成され、

前記コアシートを回転方向にずらして積層す

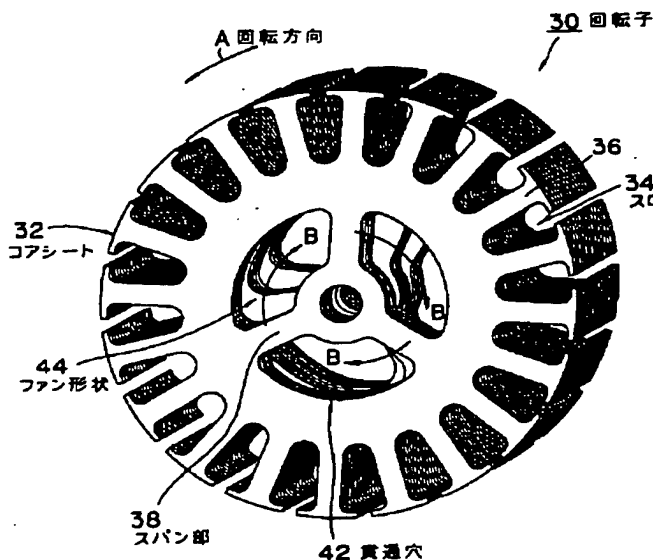
ることで該コアシートの各開口部の連通状態により前記貫通穴を形成した回転電機の冷却構造。

図面の簡単な説明

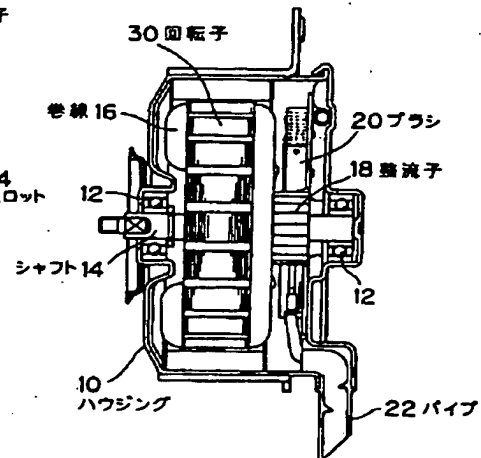
第1図は、本考案を適用した偏平モータにおける回転子の概略斜視図、第2図は、実施例に係わる偏平モータの概略断面図、第3図は、回転子を構成する1枚のコアシートの平面図、第4図は、コアシートを1枚ずつその回転方向にずらして回転子を構成した変形例を示す概略斜視図である。

30…回転子、32…コアシート、34…スロット、38…スパン部、40…開口部、42…貫通穴、44…ファン形状。

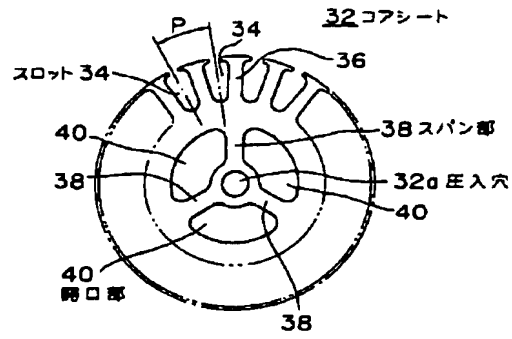
第 1 図



第 2 図



第 3 図



第 4 図

